

3. POLOKOVY

1. Označte správná tvrzení.

- a) Polokovy mají některé vlastnosti nekovů a některé vlastnosti kovů.
- b) Polokovy se používají jako polovodiče.
- c) Nejznámějším z polokovů je prvek, který je nejčastějším prvkem v zemské kůře. Jedná se o kyslík O.
- d) Křemík se například využívá pro výrobu zařízení, která jsou schopna převádět sluneční energii na elektrickou. Těmto zařízením se odborně říká solární (fotovoltaické) články.

2. Uvedené pojmy přiřaďte ke křemíku, nebo k uhlíku.

oxid uhličitý			
ropa			
tranzistory		uhlík	tuha
tuha			aktivní uhlí
zvyšování tvrdosti slitin			diamant
křišťál		křemík	křemičitany
carboneum			grafit
ametyst			růženin
koks			živočišné uhlí
			silicium
			křemen

3. a) V periodické soustavě prvků barevně vyznačte umístění polokovů.

b) Napište názvy a značky jednotlivých polokovů.

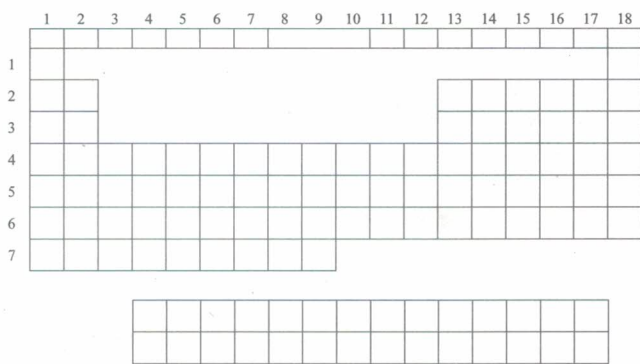
.....

.....

.....

.....

.....



c) K příkladům polokovů doplňte chybějící údaje.

Název	Značka	Protonové číslo	Perioda	Skupina	Počet valenčních elektronů
			2.		
	Si				
arsen					

4. Křemík je součástí různých odrůd křemene. Poznáte, o které odrůdy křemene se jedná?



- a)
- b)
- c)

